

JCAAレポート

平成17年 「あと施工アンカー」生産実績


1. あと施工アンカー調査概要

1. 調査の目的 社団法人 日本建築あと施工アンカー協会の対外活動のための基礎的な資料とするために、あと施工アンカーの生産実態を調査する。

2. 調査の概要

○調査対象社 社団法人 日本建築あと施工アンカー協会会員の21社中21社回収

○調査対象商品

①金属拡張アンカー（普通鋼）13分類	
②金属拡張アンカー（ステンレス）13分類	
③接着系アンカー（カプセル型）5分類	
④接着系アンカー（注入型）3分類	
⑤その他のアンカー（主剤別）10分類	

合計44分類

○スケジュール *実 査 平成18年4月6日(木)～
*最終回収 平成18年5月18日(木)

○調査方法 郵送による記入法

○調査項目 平成17年1月～12月までの1年間の生産量、生産金額

○記入方法

- ①生産対象期間は、平成17年1月1日～12月31日の1年間
- ②生産量は千本単位で回答
- ③生産金額は、経済産業省で実施している「工業統計調査」「生産動態統計調査」に準じて、販売金額と同一の基準で評価。なお「販売金額」は、契約価格もしくは生産者販売価格（企業の販売価格から積込料、保険料等の諸掛を除き、消費税を含めたもの）。
- ④重複集計を避けるために、調査対象21社（メーカー一覧参照＝本記事最終頁に掲載）のいずれかから供給を受けている商品（OEM製品）については、数量、金額を差し引いて回答。したがって数量及び金額を報告するメーカーはその生産する全量（自社ブランド、OEM商品供給分）を記入。
- ⑤JCAA認証制度がある製品については、認証を受けている製品「認証製品」、受けていない製品「認証なし」に分けて記入。

○調査実施機関 株式会社市場開発研究所

3. その他

(1)実績対比：16年と17年を対比しました。

(2)商品分類

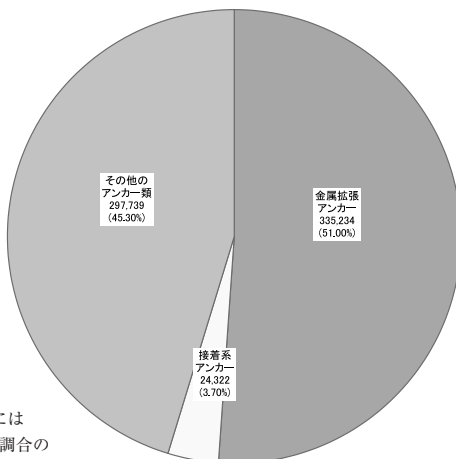
当報告の「表」「グラフ」で使用している記号A・B・Cは次ページの表の商品分類に従っている。

商 品 分 類

金属拡張アンカー	①芯棒打込み式 (A) ②芯棒打込み式 (B) (ネジなし・Tピン) ③内部コーン打込み式 ④本体打込み式 (A) ⑤本体打込み式 (B) (彫込アンカー) ⑥本体打込み式 (C) (溶接アンカー) ⑦スリーブ打込み式 (A) ⑧スリーブ打込み式 (B) (差筋アンカー) [本体打込み式含む] ⑨コーンナット式 ⑩テーパーボルト式 ⑪ダブルコーン式 ⑫ウェッジ式 ⑬アンダーカット式	普通鋼 ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○	ステンレス ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○	JCAA認証 認証 認証 認証 認証
接着系アンカー (カプセル方式)	①回転・打撃型 ガラス管式 フィルムチューブ式 紙チューブ式 ②打込み型 ガラス管式 紙チューブ式	有機系 ○ ○ ○ ○ ○	無機系 ○ ○ ○ ○ ○	認証 認証 認証
接着系アンカー (注入方式)	③現場調合 2液混合式 水混合式 ④カートリッジ型 ミキシングノズル式	○ ○ ○		
その他アンカー (主剤別)	金属系 ①打込み式 ②ねじ込み式 ③はさみ固定式 ④ねじ固定式 プラスチック系 ⑤打込み式 ⑥ねじ込み式 ⑦はさみ固定式 ⑧ねじ固定式 特殊系 ⑨ねじ込み式 ⑩はさみ固定式		○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○	

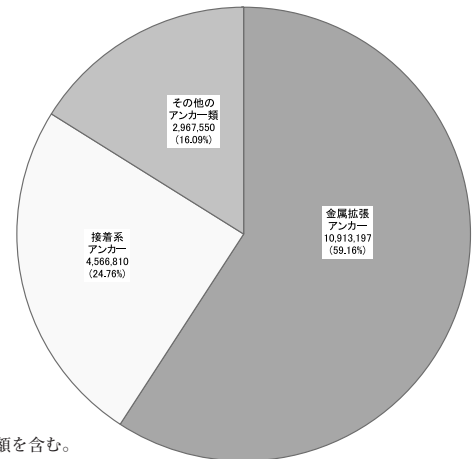
大分類別内訳グラフ (金属拡張・接着系・その他のアンカー類別)

生産量
(単位：千本)
TOTAL：657,295



※「接着系アンカー」にはこの他に注入型現場調合の52,272kgがあるが、単位が違うため生産量及びグラフ上では表記していない

生産金額
(単位：千円)
TOTAL：18,447,557

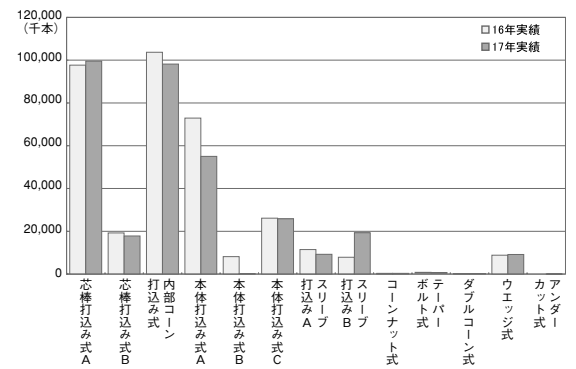
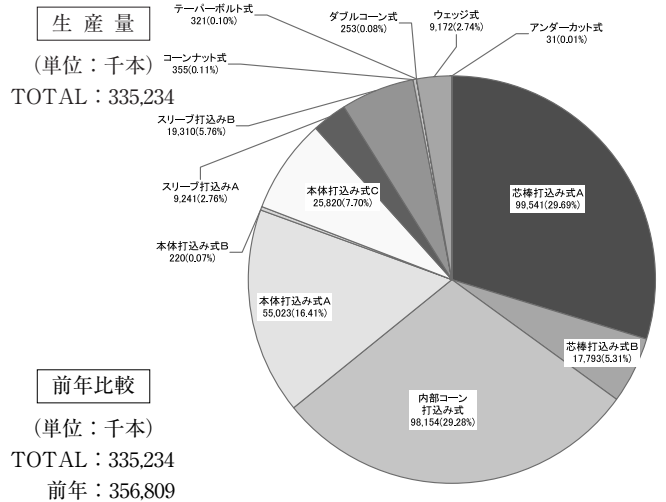


※「接着系アンカー」の注入型現場調合の生産金額を含む。

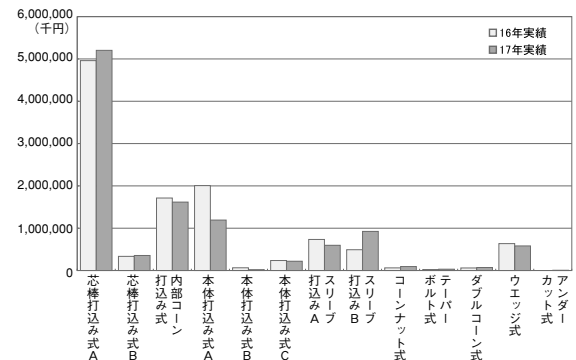
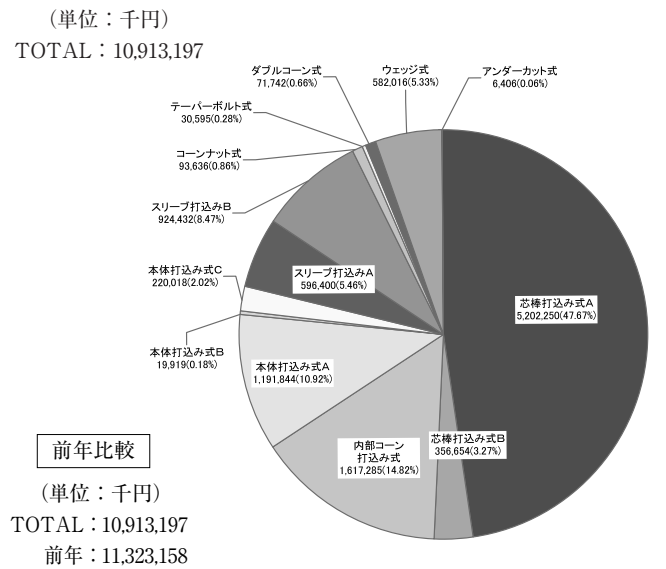
「金属拡張アンカー」全体

		生産社数	生産量 (単位：千本)	生産金額 (単位：千円)	
TOTAL	16年実績	14	356,809	11,323,158	
	17年実績	13	335,234	10,913,197	
	17/16比		94.0%	96.4%	
芯棒打込み式	16年実績	A	9	97,662	4,960,762
		B	6	19,218	334,630
		合計	10	116,880	5,295,392
	17年実績	A	8	99,541	5,202,250
		B	6	17,793	356,654
		合計	8	117,334	5,558,904
17/16比	A		101.9%	104.9%	
	B		92.6%	106.6%	
合計			100.4%	105.0%	
内部コーン打込み式	16年実績	12	103,691	1,713,496	
	17年実績	10	98,154	1,617,285	
	17/16比		94.7%	94.4%	
本体打込み式(A)	16年実績	12	72,901	2,006,739	
	17年実績	10	55,023	1,191,844	
	17/16比		75.5%	59.4%	
本体打込み式(B)	16年実績	3	8,134	65,313	
	17年実績	3	220	19,919	
	17/16比		2.7%	30.5%	
本体打込み式(C)	16年実績	11	26,150	235,614	
	17年実績	9	25,820	220,018	
	17/16比		98.7%	93.4%	
スリーブ打込み式(A)	16年実績	9	11,453	733,932	
	17年実績	6	9,241	596,400	
	17/16比		80.7%	81.3%	
スリーブ打込み式(B)	16年実績	7	7,869	490,963	
	17年実績	7	19,310	924,432	
	17/16比		245.4%	188.3%	
コーンナット式	16年実績	2	314	62,573	
	17年実績	2	355	93,636	
	17/16比		113.1%	149.6%	
テーバーボルト式	16年実績	5	405	22,883	
	17年実績	2	321	30,595	
	17/16比		79.3%	133.7%	
ダブルコーン式	16年実績	2	197	60,055	
	17年実績	1	253	71,742	
	17/16比		128.4%	119.5%	
ウェッジ式	16年実績	3	8,815	636,054	
	17年実績	3	9,172	582,016	
	17/16比		104.0%	91.5%	
アンダーカット式	16年実績	2	0.1	144	
	17年実績	3	31	6,406	
	17/16比		25833.3%	4456.4%	

「金属拡張アンカー」全体【グラフ編】



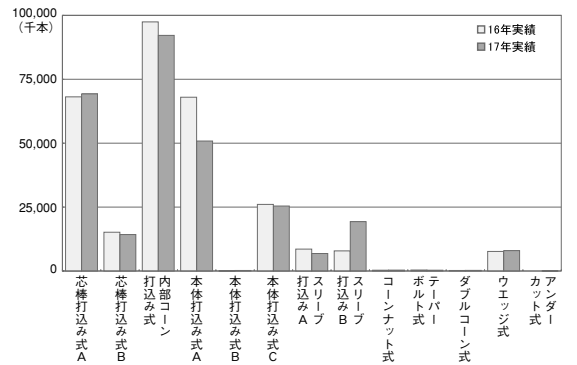
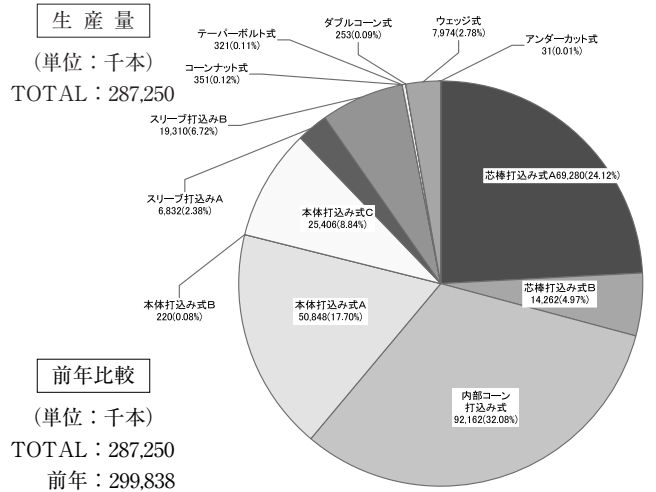
生産金額



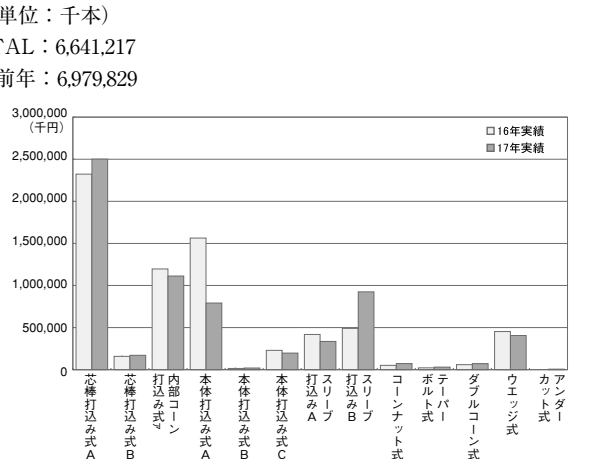
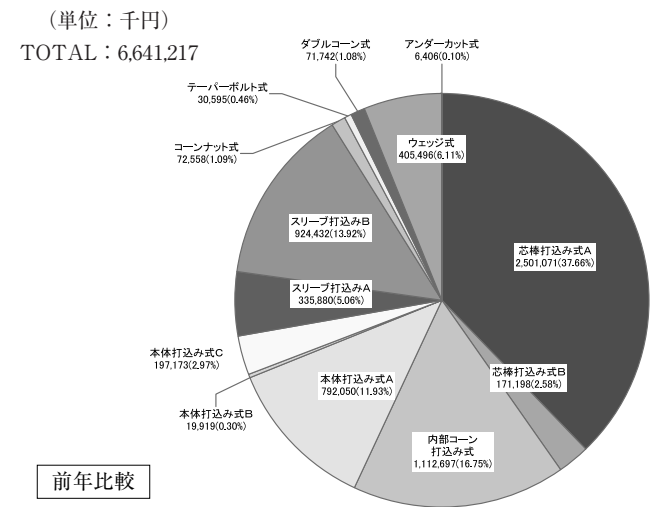
「金属拡張アンカー」普通鋼

		生産社数	生産量 (単位：千本)	生産金額 (単位：千円)	
TOTAL	16年実績	14	299,838	6,979,829	
	17年実績	13	287,250	6,641,217	
	17/16比		95.8%	95.1%	
芯棒打込み式	16年実績	A	9	68,127	2,322,494
		B	6	15,164	158,124
		合計	10	83,291	2,480,618
	17年実績	A	8	69,280	2,501,071
		B	6	14,262	171,198
		合計	8	83,542	2,672,269
17/16比	A		101.7%	107.7%	
	B		94.1%	108.3%	
	合計		100.3%	107.7%	
内部コーン打込み式	16年実績	12	97,438	1,196,032	
	17年実績	10	92,162	1,112,697	
	17/16比		94.6%	93.0%	
本体打込み式(A)	16年実績	12	67,969	1,562,920	
	17年実績	10	50,848	792,050	
	17/16比		74.8%	50.7%	
本体打込み式(B)	16年実績	2	75	14,435	
	17年実績	3	220	19,919	
	17/16比		293.3%	138.0%	
本体打込み式(C)	16年実績	11	26,059	229,178	
	17年実績	9	25,406	197,173	
	17/16比		97.5%	86.0%	
スリーブ打込み式(A)	16年実績	9	8,562	418,882	
	17年実績	6	6,832	335,880	
	17/16比		79.8%	80.2%	
スリーブ打込み式(B)	16年実績	7	7,869	490,963	
	17年実績	7	19,310	924,432	
	17/16比		245.4%	188.3%	
コーンナット式	16年実績	2	312	51,047	
	17年実績	2	351	72,558	
	17/16比		112.5%	142.1%	
テーパースクリュー式	16年実績	5	403	22,083	
	17年実績	2	321	30,595	
	17/16比		79.7%	138.5%	
ダブルコーン式	16年実績	2	197	60,055	
	17年実績	1	253	71,742	
	17/16比		128.4%	119.5%	
ウェッジ式	16年実績	2	7,663	453,472	
	17年実績	3	7,974	405,496	
	17/16比		104.1%	89.4%	
アンダーカット式	16年実績	2	0.1	144	
	17年実績	3	31	6,406	
	17/16比		25833.3%	4456.4%	

「金属拡張アンカー」普通鋼【グラフ編】

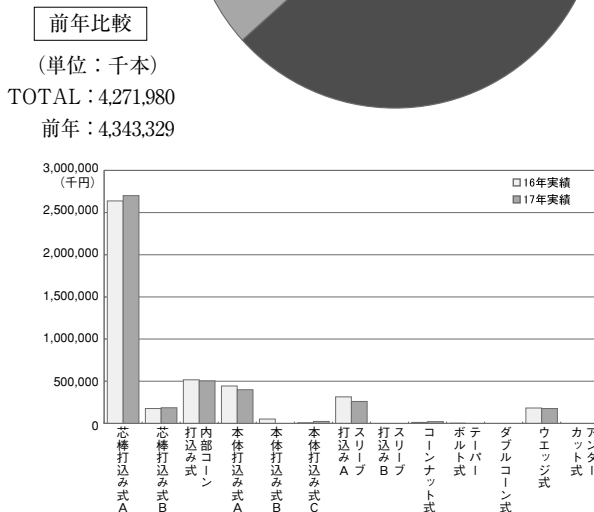
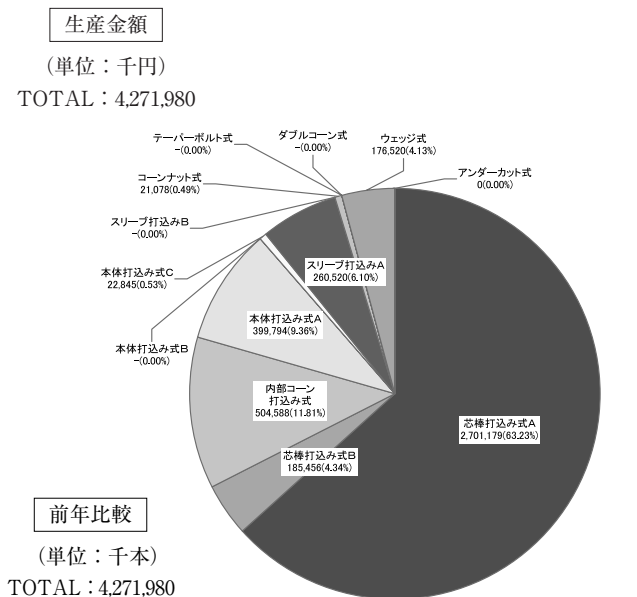
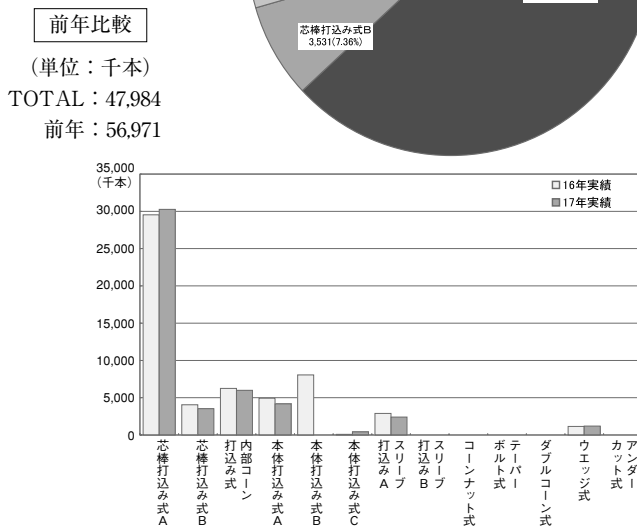
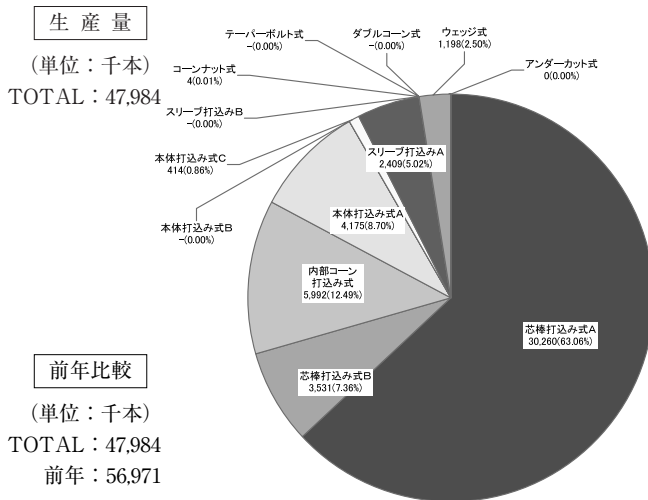


生産金額



「金属拡張アンカー」 ステンレス

		生産社数	生産量 (単位：千本)	生産金額 (単位：千円)	
TOTAL	16年実績	11	56,971	4,343,329	
	17年実績	10	47,984	4,271,980	
	17/16比		84.2%	98.4%	
芯棒打込み式	16年実績	A	9	29,535	2,638,268
		B	5	4,054	176,506
		合計	10	33,589	2,814,774
	17年実績	A	8	30,261	2,701,179
		B	6	3,531	185,456
		合計	8	33,792	2,886,635
17/16比	A		102.5%	102.4%	
	B		87.1%	105.1%	
	合計		100.6%	102.6%	
内部コーン打込み式	16年実績	10	6,253	517,464	
	17年実績	9	5,992	504,588	
	17/16比		95.8%	97.5%	
本体打込み式(A)	16年実績	8	4,932	443,819	
	17年実績	7	4,175	399,794	
	17/16比		84.7%	90.1%	
本体打込み式(B)	16年実績	1	8,059	50,878	
	17年実績	-	-	-	
	17/16比		-	-	
本体打込み式(C)	16年実績	5	91	6,436	
	17年実績	5	414	22,845	
	17/16比		454.9%	355.0%	
スリーブ打込み式(A)	16年実績	8	2,891	315,050	
	17年実績	6	2,409	260,520	
	17/16比		83.3%	82.7%	
スリーブ打込み式(B)	16年実績	-	-	-	
	17年実績	-	-	-	
	17/16比		-	-	
コーンナット式	16年実績	1	2	11,526	
	17年実績	1	4	21,078	
	17/16比		200.0%	182.9%	
テーパースクリュー	16年実績	1	2	800	
	17年実績	-	-	-	
	17/16比		-	-	
ダブルコーン式	16年実績	1	0	0	
	17年実績	-	-	-	
	17/16比		-	-	
ウェッジ式	16年実績	3	1,152	182,582	
	17年実績	2	1,198	176,520	
	17/16比		104.0%	96.7%	
アンダーカット式	16年実績	1	0	0	
	17年実績	1	0	0	
	17/16比		-	-	

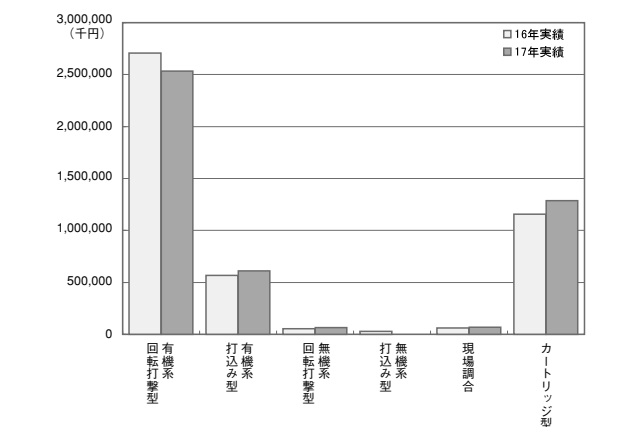
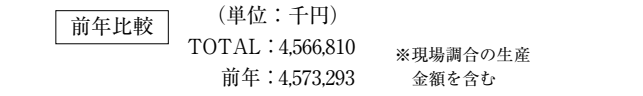
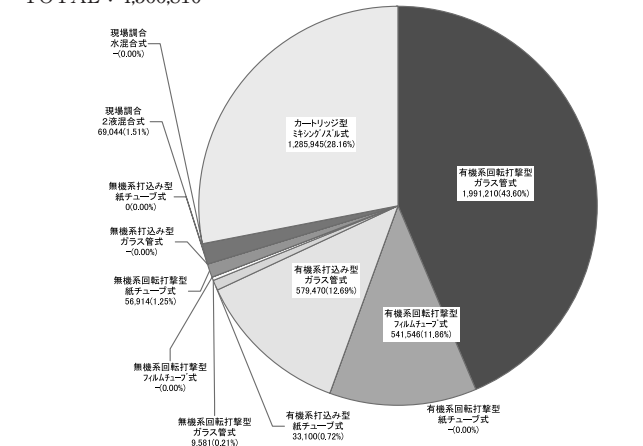
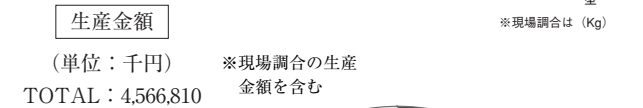
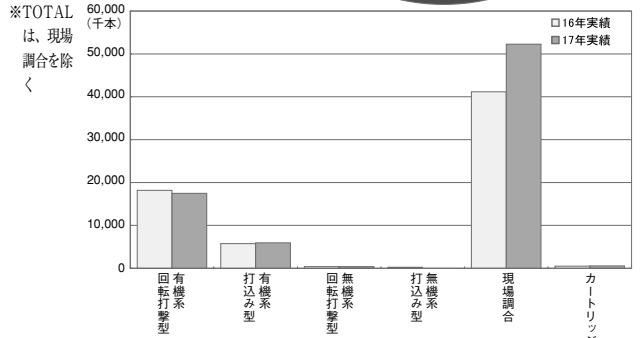
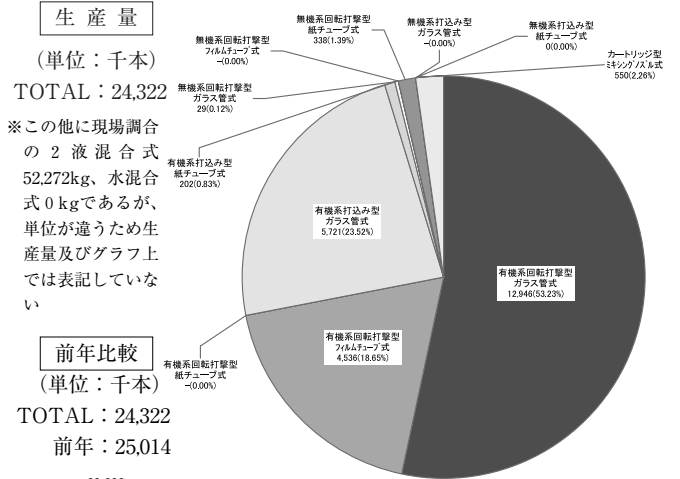


「接着系アンカー」

		生産社数	生産量 (単位：千本)	生産金額 (単位：千円)
TOTAL	16年実績	15	25,014 ※ 41,169kg	4,573,293
	17年実績	14	24,322 ※ 52,272kg	4,566,810
	17/16比		97.2%	99.9%
(1) カプセル方式	有機系	回転・打撃型	16年実績	ガラス管式 13 13,559 2,157,925
			フィルムチューブ式 5 4,620 550,245	
			紙チューブ式 - - -	
		合計	13 18,179 2,708,170	
		17年実績	ガラス管式 11 12,946 1,991,210	
		フィルムチューブ式 4 4,536 541,546		
	紙チューブ式 - - -			
	合計	11 17,482 2,532,756		
	17/16比	96.2%	93.5%	
	打込み型	16年実績	ガラス管式 5 5,747 566,190	
		紙チューブ式 - - -		
		合計	5 5,747 566,190	
17年実績	ガラス管式 6 5,721 579,470			
紙チューブ式 1 202 33,100				
合計	7 5,923 612,570			
17/16比	103.1%	108.2%		
計	16年実績	13 23,926 3,274,360		
17年実績	12 23,405 3,145,326			
17/16比	97.8%	96.1%		
無機系	回転・打撃型	16年実績	ガラス管式 1 22 4,500	
		フィルムチューブ式 - - -		
		紙チューブ式 1 350 48,430		
	合計	2 372 52,930		
	17年実績	ガラス管式 4 29 9,581		
	フィルムチューブ式 - - -			
紙チューブ式 1 338 56,914				
合計	5 367 66,495			
17/16比	98.7%	125.6%		
打込み型	16年実績	ガラス管式 - - -		
	紙チューブ式 2 230 30,000			
	合計	2 230 30,000		
17年実績	ガラス管式 - - -			
紙チューブ式 1 0 0				
合計	1 0 0			
17/16比	-	-		
計	16年実績	4 602 82,930		
17年実績	6 367 66,495			
17/16比	61.0%	80.2%		
総計	16年実績	15 24,528 3,357,290		
17年実績	14 23,772 3,211,821			
17/16比	96.9%	95.7%		
(2) 注入方式	現場調査	16年実績	2液混合式 3 ※ 41,169kg 61,178	
		水混合式 - - -		
		合計	3 ※ 41,169kg 61,178	
	17年実績	2液混合式 3 ※ 52,272kg 69,044		
	水混合式 - - -			
	合計	3 ※ 52,272kg 69,044		
17/16比	127.0%	112.9%		
カートリッジ型 ミキシングノズル式	16年実績	7 486 1,154,825		
	17年実績	6 550 1,285,945		
	17/16比	113.3%	111.4%	
計	16年実績	7 486 ※ 41,169kg 1,216,003		
	17年実績	6 550 ※ 52,272kg 1,354,989		
	17/16比	113.3%	111.4%	

※「接着系アンカー」注入方式現場調査の場合生産量の単位がkgであるため、生産量の計には含めていない
ただし、生産金額の計には含めている

「接着系アンカー」(施工方法別)【グラフ編】



「その他のアンカー類」

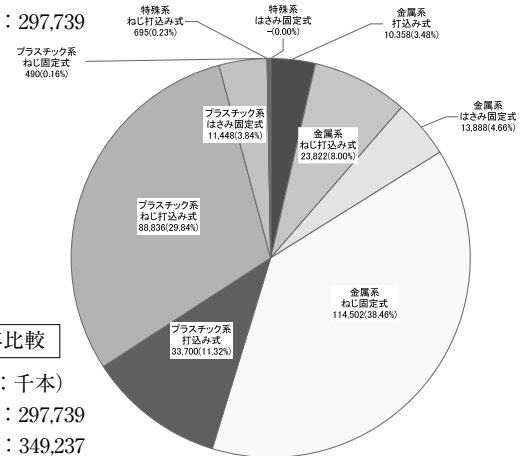
		生産社数	生産量 (単位：千本)	生産金額 (単位：千円)	
TOTAL	16年実績	8	349,237	2,876,867	
	17年実績	9	297,739	2,967,550	
	17/16比		85.3%	103.2%	
金属系	16年実績	打込み式	2	8,773	335,391
		ねじ打込み式	2	25,394	174,056
		はさみ固定式	3	15,054	391,007
		ねじ固定式	5	149,807	521,476
		合計	5	199,028	1,421,930
	17年実績	打込み式	5	10,358	365,091
		ねじ打込み式	2	23,822	170,102
		はさみ固定式	3	13,888	397,473
		ねじ固定式	5	114,502	616,384
		合計	7	162,570	1,549,050
17/16比			81.7%	108.9%	
プラスチック系	16年実績	打込み式	7	37,465	578,172
		ねじ打込み式	5	100,281	604,972
		はさみ固定式	6	11,160	190,125
		ねじ固定式	2	459	8,534
		合計	7	149,365	1,381,803
	17年実績	打込み式	6	33,700	588,827
		ねじ打込み式	5	88,836	571,578
		はさみ固定式	5	11,448	194,306
		ねじ固定式	1	490	9,721
		合計	7	134,474	1,364,432
17/16比			90.0%	98.7%	
特殊系	16年実績	ねじ打込み式	2	844	73,134
		はさみ固定式	-	-	-
		合計	2	844	73,134
	17年実績	ねじ打込み式	2	695	54,068
		合計	2	695	54,068
17/16比			82.3%	73.9%	

「その他のアンカー」(主割別)【グラフ編】

生産量

(単位：千本)

TOTAL：297,739

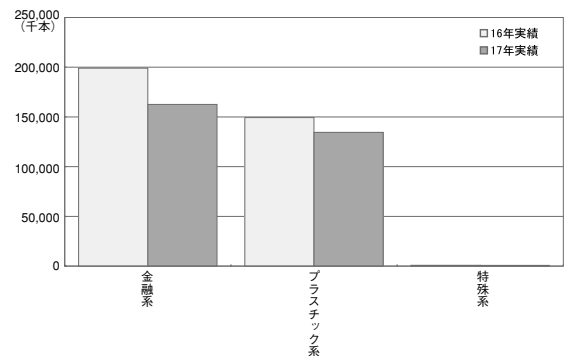


前年比較

(単位：千本)

TOTAL：297,739

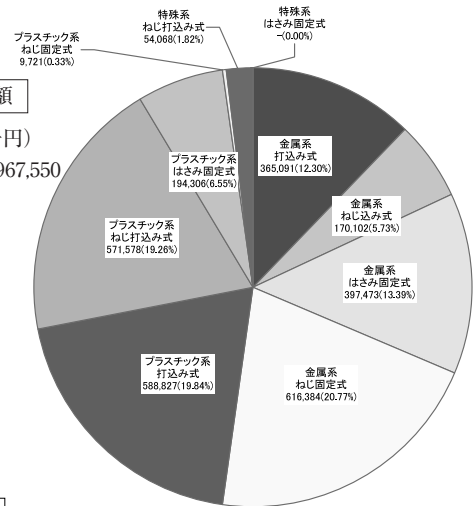
前年：349,237



生産金額

(単位：千円)

TOTAL：2,967,550

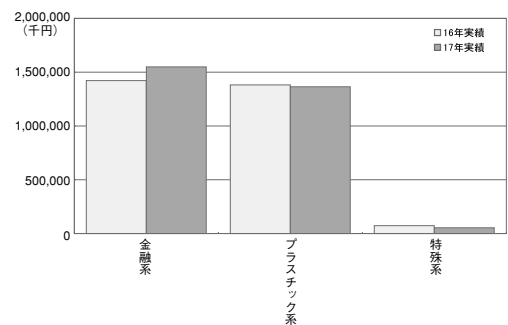


前年比較

(単位：千本)

TOTAL：2,967,550

前年：2,876,867



「JCAA 認証製品の割合」

金属拡張アンカー		生産量			生産金額		
		全体 (千本)	認証製品 (千本)	割合 (%)	全体 (千円)	認証製品 (千円)	割合 (%)
芯棒打込み式 (A)	普通鋼	69,280	45,302	65.4	2,501,071	1,782,593	71.3
	ステンレス	30,261	20,806	68.8	2,701,179	2,004,009	74.2
内部コーン打込み式	普通鋼	92,162	18,265	19.8	1,112,697	263,050	23.6
	ステンレス	5,992	2,616	43.7	504,588	254,015	50.3
本体打込み式 (A)	普通鋼	50,848	18,191	35.8	792,050	368,316	46.5
	ステンレス	4,175	2,631	63.0	399,794	267,367	66.9
スリーブ打込み式 (A)	普通鋼	6,832	2,246	32.9	335,880	114,960	34.2
	ステンレス	2,409	1,614	67.0	260,520	179,191	68.8
普通鋼 計		219,122	84,004	38.3	4,741,698	2,528,919	53.3
ステンレス 計		42,837	27,667	64.6	3,866,081	2,704,582	70.0
金属拡張アンカー 合計		261,959	111,671	42.6	8,607,779	5,233,501	60.8

※計 合計の「全体」は、認証製品のある製品のみ

接着系アンカー		生産量			生産金額		
		全体 (千本)	認証製品 (千本)	割合 (%)	全体 (千円)	認証製品 (千円)	割合 (%)
回転打撃型 ガラス管式	有機	12,946	8,625	66.6	1,991,210	1,267,486	63.7
	無機	29	16	55.2	9,581	2,827	29.5
回転打撃型 フィルムチューブ式	有機	4,536	4,114	90.7	541,546	494,798	91.4
	無機	-	-	-	-	-	-
回転打撃型 紙チューブ式	有機	-	-	-	-	-	-
	無機	338	251	74.3	56,914	42,356	74.4
有機 計		17,482	12,739	72.9	2,532,756	1,762,284	69.6
無機 計		367	267	72.8	66,495	45,183	67.9
接着系アンカー 合計		17,849	13,006	72.9	2,599,251	1,807,467	69.5

※計 合計の「全体」は、認証製品のある製品のみ

◆アンカー商品分類別取り扱い一覧 (調査対象 21 社)

取り扱い メーカー (取り扱い 分類数順)	1. 金属拡張アンカー													2. 接着系アンカー					3. その他 アンカー				
	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩	⑪	⑫	⑬	カプセル方式		注入方式			①	②	③		
	芯棒打込み式 A	芯棒打込み式 B	内部コーン打込み式	本体打込み式 A	本体打込み式 B	本体打込み式 C	スリーブ打込み式 A	スリーブ打込み式 B	コーンナット式	テーパーボルト式	ダブルコーン式	ウェッジ式	アンダーカット式	有機系	無機系	①	②	③	④	現場調査	カートリッジ型	金属系	プラスチック系
A	★	★	★	★		★	★	★	★	★	★	★	★	★							★	★	★
B	★		★	★		★			★			★	★	★							★	★	★
C	★	★	★	★		★	★					★	★	★								★	★
D	★	★	★	★	★	★	★	★														★	★
E	★	★	★	★	★	★	★	★														★	★
F	★	★	★	★	★				★													★	★
G	★		★	★		★	★	★														★	
H			★	★		★					★		★		★					★			
I			★	★		★	★	★													★		★
J													★	★	★		★	★					
K													★	★	★		★	★					
L													★	★						★		★	
M													★	★					★	★			
N				★		★		★					★										
O	★	★	★																				
P								★					★										
Q														★		★							
R													★										★
S															★								
T																★							
U												★											
取り扱い メーカー数	8	6	10	10	3	9	6	7	2	2	1	3	3	11	7	5	1	3	6	7	7	2	

◆メーカー一覧 (調査対象 21 社) ◆

(五十音順)

- アイエスエム・インタナショナル(株)
- 旭化成 ジオテック(株)
- エイワイ・マシン(株)
- エヌパット(株)
- 岡部(株)
- 協和機材(株)
- (株)ケー・エフ・シー
- サンコーテクノ(株)
- サンライズ工業(株)
- ショーボンド建設(株)
- 太平洋マテリアル(株)
- 電気化学工業(株)
- ナニワ建設機材(株)
- 日油技研工業(株)
- 日本デコラックス(株)
- 日本ヒルティ(株)
- 前田工織(株)
- 峰岸(株)
- (株)ミヤナガ
- ユニカ(株)
- 若井産業(株)